

PROYECTO GAS LICUADO CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR 2

DOCUMENTOS INCORPORADOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS





DECLARACION INDIVIDUAL DE INSTALACION INTERIOR DE GAS. (SEGÚN DECRETO DE ECONOMIA Nº 222/96)

El instalador que suscribe declara respecto c	de las instalaciones de GA	AS LICUADO	
Correspondiente a la propiedad ubicada en	calle Nora Iglesias	con Coihueco	
Comuna Arica Lo siguiente:			+ ,
a) Cantidad de instalaciones 96 D	etalle de direcciones y po	tencias individuales al dorse	o.
b) Potencia instalada total (96 x 28 M (96 x 32,56		Mcal/hr Kw/hr	
O) Garringer	Capacidad : 4 m3 Cantidad 96	Cantidad :	2 Hangzhou Beta
 d) Que se ejecutaron bajo mi responsabilida y normativas vigentes. 			
e) Que se efectúo la prueba de hermeticida	d de tubería y la prueba d	e artefactos con resultados	satisfactorios
f) Cantidad de artefactos conectados en c/u	Cocina Coc.semiind	1 arranque Anafe 2plat	11
LICENCIA Nº 8.243.497-6 DIRECCION ADUANA Nº 2882 (FECHA 24 de Octubre de COMUNA Arica	Cel 98496095	Clase/Categoria/Rut Clas Correo victor acunarpias Firma Instalador	
REPRESENTANTE LEGAL FECHA 24 de Octubre	uzman y Larrain Viviendas E Ido Furman Ahumada e de 2005	anda recurrir a los servicios o	los artefactos de un instalador 86.715.400-0 8.629.158-4
USO EXCLUSIVO DE LA SEC. INSCRIPCION DE DECLARACION EN S.E	E.C. 000112		
1La declaración de la instalación de gar en S.E.C con el Nº 2 6	s anteriormente individual	izada y el proyecto definitivo	se inscribieron
2El presente documento es valido por (1)) año para		
2.1Solicitar el Suministr 2.2Ser presentado a la l	ro de gas municipalidad correspond	iente OFICINA PROVINCIAL I REGION Firma S.E.C	

PROYECTO

: CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR II

: OCTUBRE DE 2005



MEMORIA DE CALCULO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Suministro de glp para 192 departamentos con medidores individuales.

Se instalaron 2 estanques de 4m3 para suministrar glp a 192 departamentos, cada uno cuenta con un calefón y una cocina.

Se diseño una red de polietileno de mediana densidad MDPE SDR-11 gas para el conjunto habitacional. La instalación cuenta con gabinetes de hormigón armado para los medidores.

1.- ANTECEDENTES GENERALES:

Proyecto: Lomas de Miramar 2

Ubicación: Nora iglesias con Coihueco

Comuna : Arica

2.- ANTECEDENTES DE DISEÑO:

Nº de instalaciones : 192

Tipo de consumo : Intermitente
Potencia instalada : 28 Mcal/hr
Potencia insta total : 5376 Mcal/hr
Potencia : 6252.2 Kw/hr
T° de cálculo : 10 C°

T° de cálculo : 10 C Fs : 0.13

Rv : 470 Mcal/hr Nivel de consumo : Medio

3.- CÁLCULO DE POTENCIA (Pi)

ARTEFACTOS		Nº	Pi	Pit
Calefont		192	20	3840
Cocina domestica		192	8	1536 -
Total	9			5376 Mcal/hr

4.- DETERMINACION DEL Nº DE ESTANQUES DE ACUMULACION SEGÚN REGLAMENTO 222 DE INSTALACIONES INTERIORES DE GAS DEL MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCIÓN.

4.1. Según vaporización:

n =
$$\frac{\text{Pit x fs}}{\text{Ry}}$$
 = $\frac{5376 \times 0.13}{470}$ = 1.48 = 2 Estanques de 4m3

Según vaporización se considera 2 estanques de 4m3 en uso.

PROYECTO

: CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR II

FECHA

: OCTUBRE DE 2005

4.2 Según consumos:

Nivel de consumo : medio Consumo diario : 10 Mcal/hr

$$N = 4.888 \times v$$
 = 4888×8 = 20.3 dias = 10×192

El calculo nos permite la instalación de dos estanques de 4 m3, asegurando un consumo mayor a 8 dias, de acuerdo al art. 106 letra b.2

5.- CALCULO DEL DIAMETRO DE CAÑERIAS EN RED DE MEDIA PRESION PARA INSTALACION DE GAS LICUADO .

Tramo	Nº inst	Pip	fs	Pc	Dn	Pc t	L	Нр	Ht	Pto
(1-2)	192	5376	0.13	699	3/4"	699	2	2.6	2.6	2
(2-3)	192	5376	0.13	699	3/4"	699	10	13.2	15.8	3
(3-4)	186	5208	0.13	677	3/4"	699	2	2.6	18.4	4
(4-6)	180	5040	0.13	655	3/4"	659	10	12.5	30.9	6
(6-8)	168	4704	0.13	611	3/4"	611	30	28	58.9	8
(8-10)	156	4368	0.14	611	3/4"	611	15	15.5	74.4	10
(10-11)	144	4032	0.14	564	3/4"	564	10	9	83.4	11
(11-16)	120	3360	0.15	504	3/4"	504	70	50	133.4	16
(16-21)	96	2688	0.16	430	3/4"	430	20	10.3	143.7	2
(21-23)	84	2352	0.17	400	3/4"	400	15	6.8	150.5	2:
(23-29)	48	1344	0.19	255	3/4"	295	25	6.3	156.8	2
(29-31)	36	896	0.21	188	3/4"	223	15	2.3	159.1	3
(31-32)	24	672	0.24	161	3/4"	186	25	2.5	161.6	3
(32-33)	18	504	0.27	136	3/4"	186	4	0.4	162	3
1	12	336	0.31	104	3/4"	132	15	0.8	162.8	3
(33-35)	12	1 330	10.01	104	0/1		1	Total	162.8	

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR II

FECHA

: OCTUBRE DE 2005

6.- CALCULO DEL DIAMETRO DE CAÑERIAS EN RED DE BAJA PRESION PARA INSTALACION DE GAS LICUADO.

RED DE BAJA PRESION 1er piso

Tramo	Nº inst	Pip	fs	Pc	Dn	Pct	L	Нр	Нt	Pto
Hallio	14 mar	1.10	1.0							
Reg1-1	1 1	28								1
1 - 2	1	28	1.0	28	1/2	28	1.5	22.5	22.5	2
$\frac{1-2}{2-3}$	1	28	1.0	28	1/2	28	3.5	52.5	75	3
$\frac{2-3}{3-4}$	1	28	1.0	28	1/2	28	1.0	15	90	4
4 – 5co	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	99	5
4 - 300	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12	102	6
Total	1	20	1.0	20					102 Pa	

RED DE BAJA PRESION 2do piso

			1							1
Reg1-1	1	28								
1 - 2	1	28	1.0	28	1/2	28	1.5	22.5	22.5	
2-3	1	28	1.0	28	1/2	28	3.5	52.5	75	3
3-4	1.	28	1.0	28	1/2	28	3.5	52.5 -	127.5	4
	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	136.5	5.
4 – 5co 4 – 6 ca	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12 .	139.5	6
Total	1	20	1.0						132 Pa	

RED DE BAJA PRESION 3er piso

KED DE B	AUAII		Jour pr							1
Reg1-1	1	28				21	1.5	15	15	2
1 - 2	1	28	1.0	28	3/4	31	1.5	4.5	1.5	
2-3	- 1	28	1.0	28	1/2	28	3.0	45	46.5	3
3-4	1	28	1.0	28	1/2	28	6.0	90	136.5	4
4 – 5co	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	145.5	5
4 - 6 ca	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12	148.5	6
Total	1	20	1.0						148.5Pa	

RED DE BAJA PRESION 4to piso

Pogl 1	1	28	T							1
Reg1-1 1-2	1	28	1.0	28	3/4	31	1.5	4.5	4.5	2
$\frac{1-2}{2-3}$	1	28	1.0	28	3/4	31	3.0	9	13.5	3
$\frac{2-3}{3-4}$	1	28	1.0	28	1/2	28	8.5	127	140.5	4
4 – 5co	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	149.5	5
4-6 ca	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12	152.5	6
Total	1	20	1.0					*	152.5Pa	

RED DE BAJA PRESION 5to piso

D1 1	1	28	T							1
Reg1-1	1	28	1.0	28	3/4	31	1.5	4.5	4.5	2
1-2	1	28	1.0	28	3/4	31	2.5	7.5	12	3
$\frac{2-3}{3-4}$	1	28	1.0	28	3/4	31	3	9	21	
3-4	1	28	1.0	28	1/2	28	8	120	141	4
4 – 5co	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	150	5
4 - 6 ca	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12	153	6
Total	1	1	1						153Pa	

RED DE BAJA PRESION 6to piso

D1 1	1	28								1
Reg1-1	1		1.0	28	3/4	31	1.5	4.5	4.5	2
1 - 2	1	28	1.0				2.5	7.5	12	3
2-3	1	28	1.0	28	3/4	31	2.5			
3 – 4	1	28	1.0	28	3/4	31	6	18	30	
		28	1.0	.28	1/2	28	7.5	112.5	142.5	4
4 – 5co	1	8	1.0	8	3/8	10	1.5	9	151.5	5
	1	20	1.0	20	1/2	20	1.5	12	154.5	6
4 – 6 ca	1	20	1.0	20	112				154.5Pa	
Total								-		

: CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR II

: OCTUBRE DE 2005

ESPECIFICACIONES TECNICAS

a .- Tuberias

La red de media presión se ejecutó en tubería de polietileno para gas PE 80 SDR-11 (Norma Ch 2296/1) y de cañería de cobre tipo L , de acuerdo a lo indicado en el diseño. De acuerdo a normas : NCH 259 Of. 72 ; NCH 951 Of.74.

b.- Soldaduras

Para redes de baja presión : Soldadura con 50% Sn y 50% Pb.

Para redes de media presión en cobre, soldadura de plata (Ag) al 15%.

Fittings para electrofusión, se suministran con una tarjeta con código de barras que contiene toda la información relacionada con el producto y el proceso de fusión.

c.- Reguladores

La instalación cuenta con reguladores de 2da etapa LV4403B4 y reguladores de 1ra etapa 1584 Mn. Ambos con las potencias necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación.

d.- Protección

Cañerías enterradas en pasajes y calles tienen una profundidad de 0.8 mts . Cañerías de cobre enterradas están protegidas con igol denso y polietileno.

Protección contra impacto mecánico.

Cañerías de cobre enterrada en interior tiene una capa de hormigón de 0.1 mt de espesor

e.- Llaves de corte

Todos los medidores tienen llave de corte. Existe una llave de corte general en la red de media presión en cada gabinete de medidores antes del regulador de 2da etapa.

- a) Para el calefón altura de la llave de corte entre 90 y 120 cm sobre el npt.
- b) La llave de paso del calefón debe estar ubicada 10 Y 20 cm bajo el extremo inferior del calefón.
- c) Para la cocina la altura de la llave de corte entre 90 y 110 cm sobre npt.
- d) La cocina debe estar a 10 cm al costado de la llave de corte.

f.- Ductos de Evacuación de gases:

El siguiente detalle contiene referencia a las siguientes normas N SEC 3G.p73 NCh 382. N 70

- a) Los ductos primarios y secundarios se construyeron de plancha galvanizada de espesor 0.8 mm.
- b) Los ductos tienen una superficie interior lisa enlucida.
- c) Ducto secundario 5" de diámetro

PROYECTO FECHA : CONJUNTO HABITACIONAL LOMAS DE MIRAMAR II

: OCTUBRE DE 2005

g.- Sombrerete:

a) En edificios de 5 pisos o más , solo se usara sombrerete tipo aspirador estacionario (art 54 c.)

- b) El ducto debe sobresalir 0.4 mts sobre el muro del techo.(art 50 c).
- c) Área del ducto primario considerando una potencia de 120 Mcal/hr = 594 cm2 . Sección = 25 x 23.8cm

h.- Medidores

- a) Se instalaron 6 medidores Marca Hangzhou Beta por nicho, en el exterior del edificio frente al sector logia aproximadamente entre 2.0 a 2.5 mt.
- b) Cada nicho cuenta con un regulador de 2da etapa tipo LV4403B4.
- El nicho cuenta con reja de protección para impedir que terceros tengan acceso a medidores y llaves de corte.
- d) La red de baja presión va en forma individual desde cada medidor a cada departamento suministrando glp a cocina y calefón por el exterior del edificio , con los diámetros respectivos de acuerdo a diseño de la red.

i.- Estanques

El suministro de glp será entregado por 2 estanques de 4m3 de superficie, con su respectivo regulador de 1ra etapa Tipo 1584 Mn. Se adjunta documentación de estanques.

j.- Pruebas

Prueba de hermeticidad para instalaciones en media presión se realizaron de acuerdo a normas vigentes establecidas por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)

VICTOR S. ACUÑA ROJAS INSTALADOR DE GAS CLASE 1 LICENCIA Nº 8.243.497-6

puesto de hojas visadas en su anverso por mi está conforme con los documentos tenidos a la vista y que devolví al interesado.

Arica, July

A JOTA

1RICA T

Certificado de Inspección Nº 93770 Fecha Puesta Sello: VERDE 25/10/2005 Código Verificación: 6315 -2069579395-99D4M0UL7TMJQT9G5UYB 25/10/2007 Tamaño Vencimiento: Grande Fecha impresión Sello: 25/10/2005 Construcción Impreso por CALLE Coihueco 655-B J Dirección : CONTE PALMA, DAVID HABITACIONAL Destino: ARICA Comuna: Responsable contratación servicio de Certificación **EDIFICIO 5 PISOS** Año 2005 Tipo: FURMAN AHUMADA, IDO Construcción: O MAS Nombre: Rol Referencia: 0-0 8.629.158-4 Rut: Construcción: Nueva Cantidad de Teléfono: 240063 6042328 Viviendas: Construcción Propietario Cantidad de 4 Cantidad de Conductos: pisos: Nombre: 24 Cantidad de Rut: 0-Instalaciones: Teléfono: Responsables de la Inspección Cuadro de Firmas Organismo de Certificación INGENIERIA CONTE Organismo Certificación: Datos Responsable de la etapa (Firma) Y CIA. LTDA. Fecha/Hora Nombre Rut Etapa Rut: 77.863.850-9 16/10/2005 ARAYA IBACETA, FRANCISCO 8 800 563-5 INGRESADA Inspector 14:45 **PLUTON 1836** Dirección: Quilpué Comuna: JAVIER. 16/10/2005 499290 ARAYA IBACETA, Teléfono: 8.800.563-5 PENDIENTE Inspector PROGRAMA INSPECCION Representante Legal FRANCISCO JAVIER. CONTE PALMA, DAVID . Nombre: 16/10/2005 Representante Legal 11.992.987-3 CONTE PASOS 11.992.987-3 23:14 Rut: PALMA. DAVID . Gerente Técnico 24/10/2005 ARAYA IBACETA, FRANCISCO 8.800.563-5 Inspector SELLO 17:27 CONTE PALMA, DAVID . PENDIENTE Nombre: GERENTE JAVIER. 11.992.987-3 Rut: TECNICO 24/10/2005 20:41 CONTE SELLO PENDIENTE 11.992.987-3 Gerente Inspector Técnico PALMA DAVID . ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER **EMPRESA** Nombre: 25/10/2005 CONTE-FINALIZADO Representante 11.992.987-3 8.800.563-5 VIGENTE Rut: DAVID Instalaciones de Gas LIPIGAS Empresa Distribuidora: LICUADO Suministro: 0 Nº Declaración : Instalador 2005 Año declaración: 8.243.497-6 Rut:

ACUÑA ROJAS, VICTOR

Nombre:

NEXOS CERTIFICADO DE INSPECCION Nº 93770

SEC Certificado de Inspección

Sello	VERDE	Fecha Puesta Sello	25/10/2005
N° Sello	6315	Fecha Vencimiento	25/10/2007
Tamaño Sello	Grande		

No	93770
Codigo	Verificación:
	69579395- -7TMJQT9G5UYB
Fech	a impresión
5/10/2005	
lm	preso por
CONTE	PALMA, DAVID .

Programa de Inspección

Actividad	Fecha Iniclo	Fecha Término
VERIFICACION DEL RECINTO	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00
INSPECCION DE ARTEFACTOS	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00
PRUEBA DE HERMETICIDAD	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00
CONDUCTOSCOPIA	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00
PRUEBA DE TIRO	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00
PRUEBA DE HUMO	19/10/2005 17:00	19/10/2005 20:00

Información Estructural

N° Conducto	Material	¿Conducto circular?	Largo sección (cm)	Ancho sección (cm)	Area (Pi * R^2)	Cantidad Artefactos	Potencia Total (Mca/H)	¿Sombrerete cumple ?	Observaciones
1	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
2	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
3 .	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI •	
4.	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	

Defectos por Fuga

Tipo D	Departamento	Artefac	to	Valor	
Defectos Estruc	turales				
Tip	oo Defecto	Nº Condi	ucto	Valor	
Defectos por Co	ncentración				,
Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Artefacto	Volumen (m3)	Valor (PPm)
Defectos por Ve	ntilación			*	
Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Ventilación Superior	Ventilación Inferior	Observacion

ANEXOS CERTIFICADO DE INSPECCION Nº 9376

SEC Certificado de Inspección

100				1	٦
	Sello	VERDE	Fecha Puesta Sello	25/10/2005	
T	Nº Sello	6314	Fecha Vencimiento	25/10/2007	
1	Tamaño Sello	Grande			Π

N° 93769
 Código Verificación:
1427974388- XC5MIRPJ10558A69G7VS
 Fecha impresión
25/10/2005
Impreso por
CONTE PALMA, DAVID .

Programa de Inspección

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término
VERIFICACION DEL RECINTO	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00
INSPECCION DE ARTEFACTOS	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00
PRUEBA DE HERMETICIDAD	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00
CONDUCTOSCOPIA	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00
PRUEBA DE TIRO	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00
PRUEBA DE HUMO	19/10/2005 14:00	19/10/2005 17:00

Información Estructural

Nº Conducto	Material	¿Conducto circular?	Largo sección (cm)	Ancho sección (cm)	Area (Pi* R^2)	Cantidad Artefactos	Potencia Total (Mca/H)	¿Sombrerete cumple ?	Observaciones
1	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
2	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
3	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
4	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	

Defectos por Fuga

Tipo	Defecto	Departamento	Artefac	Artefacto	
Defectos Estru	cturales				
T	ipo Defecto	N° Condu	icto	Válor	
Defectos por C	oncentración				
lipo defecto	Dependencia	Departamento	Artefacto	Volumen (m3)	Valor (PPm
Defectos por V	entilación				
Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Ventilación Superior	Ventilación Inferior	Observacio

SEC Certificado de Inspección Fecha Puesta Sello: Sello: VERDE 6314 N° Sello: Fecha Vencimiento: Tamaño Sello: Construcción Dirección : CALLE Colhueco 655-A J ARICA Destino: Comuna: Año

N° 93769
Código Verificación:
1427974388-XC5MIRPJ1O558A69G7VS
Fecha impresión
25/10/2005
Impreso por
CONTE PALMA, DAVID .

HABITACIONAL EDIFICIO 5 PISOS O MAS 2005 Tipo: Construcción: Construcción:

Rol Referencia: Cantidad de Viviendas: 24 4 Conductos:

25/10/2005

25/10/2007

Responsable contratación	servicio	de (Certificación	1
			د ۱۱ در ۱ در امار در به باد درکار بازاد میگاهنستیسی ت	

Nombre:	FURMAN AHUMADA, IDO
Rut:	8.629.158-4
Teléfono:	2400Ĝ3

Propietario

Nombre:		
Rut:	0-	•
Teléfono:		

Responsables de la Inspección

Organismo de Certificación

24

Organismo Certificación:	INGENIERIA CONTE Y CIA. LTDA.
Rut:	77.863.850-9
Dirección:	PLUTON 1836
Comuna:	Qullpué
Teléfono:	499290

6042327

Construcción

Cantidad de

Cantidad de Instalaciones:

Representante Legal

Nombre:	CONTE PALMA, DAVID .
Rut:	11.992.987-3

Gerente Técnico

Nombre:	CONTE PALMA, DAVID .
Rut:	11.992.987-3

III3pcotor	
Nombre:	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.
Rut:	8.800.563-5

Cuadro de Firmas

Etapa	Cargo	Rut	Nombre	Fecha/Hora
INGRESADA	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	16/10/2005 14:40
PENDIENTE PROGRAMA INSPECCION	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	16/10/2005 14:41
PASOS	Representante Legal	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	16/10/2005 23:14
SELLO PENDIENTE GERENTE TECNICO	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	24/10/2005 17:24
SELLO PENDIENTE EMPRESA	Gerente Técnico	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	24/10/2005 20:41
FINALIZADO VIGENTE	Representante Legal	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	25/10/2005 16:53

Instalaciones de Gas

Suministro :	LICUADO	Empresa Distribuidora:	LIPIGAS	
Instalador		N* Declaración :	0	
Rut:	8.243.497-6	Año declaración :	2005	
Nombre:	ACUÑA ROJAS, VICTOR SANTIAGO		v	

Defectos por Conducto Secundario

Tipo defecto

Dependencia

Departamento

Artefacto

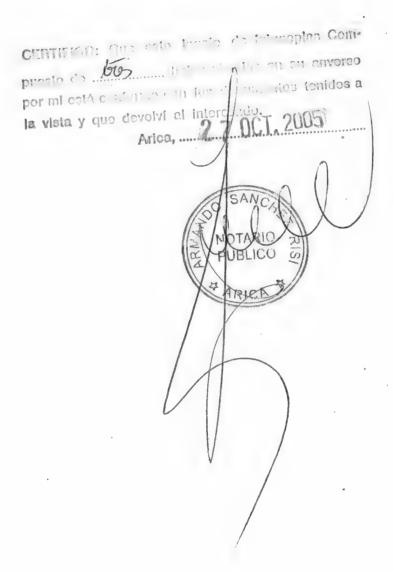
Conducto

Observación

Tipo defecto

Observación

week criminalities in queetim



SEC Certificado de Inspección

Sello: VERDE

N° Sello: 6313

Tamaño Grande

Fecha Puesta 25/10/2005
Fecha 25/10/2007
Vencimiento: 25/10/2007

Construcción

Dirección : CALLE Coihueco 610-B I

Comuna:	ARICA	Destino:	HABITACIONAL
Tipo:	EDIFICIO 5 PISOS O MAS	Año Construcción:	2005
Construcción:	Nueva	Rol Referencia:	0-0
ID Construcción	6042326	Cantidad de Viviendas:	24
Cantidad de pisos:	6	Cantidad de Conductos:	4
Cantidad de Instalaciones:	24		

3L92RF8A
o

Responsable contratéción servicio de Certificación

Nombre:	FURMAN AHUMADA, IDO
Rut:	8.629.158-4
Teléfono:	240063

Propietario

Nombre:		
Rut:	0-	
Teléfono:		

Responsables de la Inspección

Organismo de Certificación

Organismo Certificación:	INGENIERIA CONTE Y CIA. LTDA.
Rut:	77.863.850-9
Dirección:	PLUTON 1836
Comuna:	Quilpué
Teléfono:	499290

Representante Legal

Nombre:	CONTE PALMA, DAVID .
Rut:	11.992.987-3

Gerente Técnico

Nombre:	CONTE PALMA, DAVID .
Rut:	11.992.987-3

Inspector

Nombre:	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.
Rut:	8.800.563-5

Cuadro de Firmas

Etapa	Cargo	Rut	Nombre	Fecha/Hora
INGRESADA	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	16/10/2005 14:34
PENDIENTE PROGRAMA INSPECCION	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	16/10/2005 14:35
PASOS	Representante Legal	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	16/10/2005 23:14
SELLO PENDIENTE GERENTE TECNICO	Inspector	8.800.563-5	ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER.	24/10/2005 17:22
SELLO PENDIENTE EMPRESA	Gerente Técnico	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	24/10/2005 20:41
FINALIZADO VIGENTE	Representante Legal	11.992.987-3	CONTE PALMA, DAVID.	25/10/2005 16:52

Instalaciones de Gas

Suministro :	LICUADO	Empresa Distribuidora:	LIPIGAS
Instalador		Nº Declaración :	0
Rut:	8.243.497-6	Año declaración :	0
Nombre:	ACUÑA ROJAS, VICTOR SANTIAGO		

ANEXOS CERTIFICADO DE INSPECCION Nº 9376

SEC Certificado de Inspección

Sello	VERDE	Fecha Puesta Sello	25/10/2005
Nº Sello	6313	Fecha Vencimiento	25/10/2007
Tamaño Sello	Grande		

Nº 93768
Código Verificación:
1261332211- MAVF8CVGPJR5BL92RF8A
Fecha impresión
25/10/2005
Impřeso por
CONTE PALMA, DAVID .

Programa de Inspección

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término
VERIFICACION DEL RECINTO	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00
INSPECCION DE ARTEFACTOS	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00
PRUEBA DE HERMETICIDAD	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00
CONDUCTOSCOPIA	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00
PRUEBA DE TIRO	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00
PRUEBA DE HUMO	19/10/2005 11:00	19/10/2005 14:00

Información Estructural

Nº Conducto	Material	¿Conducto circular?	Largo sección (cm)	Ancho sección (cm)	Area (Pi * R^2)	Cantidad Artefactos	Potencia Total (Mca/H)	¿Sombrerete cumple ?	Observaciones
1	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
2	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI .	
3 .	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
4	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	

Defectos por Fuga

	· Tipo Defecto	Departamento	Artefacto	Valor
ľ				

Defectos Estructurales

	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY		
-1			44.4
ı	Time Defects	N° Conducto	Valor
ı	Tipo Defecto	11 00110000	
1			

Defectos por Concentración

	Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Artefacto	Volumen (m3)	Valor (PPm)
1						

Defectos por Ventilación

Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Ventilación Superior	Ventilación Inferior	Observacion	
1						2

Defectos por Conducto	Secundario			,	
Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Artefacto	Cenducto	Observación
Otros Defectos	Special Annual A				
Tipo defecto				Observación	1

ANEXOS CERTIFICADO DE INSPECCION Nº 93767

SEC Certificado de Inspección

Sello	VERDE	Fecha Puesta Sello	25/10/2005
N° Sello	6312	Fecha Vencimiento	25/10/2007
Tamaño Sello	Grande		

No	93767	
Código	Verificación:	
G7XXDGS7	9248951- rG5AN0WMA29\ seloresistem in the seloresistem in the selo	B
25/10/2005		
lm	preso por	
CONTE	PALMA, DAVID .	

Programa de Inspección

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Término
VERIFICACION DEL RECINTO	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00
INSPECCION DE ARTEFACTOS	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00
PRUEBA DE HERMETICIDAD	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00
CONDUCTOSCOPIA	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00
PRUEBA DE TIRO	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00
PRUEBA DE HUMO	19/10/2005 08:00	19/10/2005 11:00

Información Estructural

N° Conducto	Material	¿Conducto circular?	Largo sección (cm)	Ancho sección (cm)	Area (Pi * R^2)	Cantidad Artefactos	Potencia Total (Mca/H)	¿Sombrerete cumple ?	Observaciones
1	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
2	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	
3 .	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI *	,
4	FIERRO GALVANIZADO DE 0.8 MM	No	25	23.8		6	120	SI	

Defectos por Fuga

Tipo Defecto Departamento Artefacto	Valor	_
-------------------------------------	-------	---

Defectos Estructurales

Tipo Defecto	Nº Conducto	Valor

Defectos por Concentración

Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Artefacto	Volumen (m3)	Valor (PPm)
				-	

Defectos por Ventilación

Tipo defecto	Dependencia	Departamento	Ventilación Superior	Ventilación Inferior	Observacion

Certificado de Inspección Nº 93767 Fecha Puesta Sello: VERDE 25/10/2005 Código Verificación: 6312 Nº Sello 919248951-G7XXDGS7G5AN0WMA29YB Fecha 25/10/2007 Vencimiento: Tamaño Grande Fecha impresión 25/10/2005 Construcción Impreso por CALLE Colhueco 610-A I Dirección: CONTE PALMA, DAVID . HABITACIONAL Destino: ARICA Responsable contratación servicio de Certificación Comuna: EDIFICIO 5 PISOS Año Tipo: FURMAN AHUMADA, IDO Construcción: Nombre: O MAS 0-0 Rut: 8.629.158-4 Rol Referencia: Construcción: 24 240063 Cantidad de Teléfono: 6042325 Viviendas: Construcción Propietario Cantidad de Cantidad de Conductos: Nombre: 24 Cantidad de Rut: Instalaciones Teléfono: Responsables de la Inspección Organismo de Certificación Cuadro de Firmas INGENIERIA CONTE Organismo Certificación: Datos Responsable de la etapa (Firma) Y CIA. LTDA. Nombre Fecha/Hora Rut Cargo Etapa 77.863.850-9 Rut: 16/10/2005 ARAYA 8.800.563-5 **INGRESADA** Inspector 14:28 IBACETA, FRANCISCO JAVIER. **PLUTON 1836** Dirección: Quilpué Comuna: 16/10/2005 499290 ARAYA Teléfono: 8.800.563-5 PENDIENTE Inspector 14:30 IBACETA, FRANCISCO PROGRAMA INSPECCION Representante Legal JAVIER. CONTE PALMA, DAVID . Nombre: 16/10/2005 CONTE PALMA, 11.992.987-3 Representante PASOS 11.992.987-3 Rut: DAVID 24/10/2005 Gerente Técnico ARAYA 8.800.563-5 Inspector SELLO 17:18 IBACETA, FRANCISCO CONTE PALMA, DAVID . PENDIENTE Nombre: GERENTE 11.992.987-3 JAVIER. Rut: TECNICO 24/10/2005 11.992.987-3 CONTE Gerente SELLO Inspector PENDIENTE DAVID . ARAYA IBACETA, FRANCISCO JAVIER. **EMPRESA** Nombre: 25/10/2005 CONTE PALMA, 11.992.987-3 FINALIZADO Representante 16:52 8.800.563-5 Rut: DAVID Instalaciones de Gas LIPIGAS Empresa Distribuidora: LICUADO Suministro: Nº Declaración :

8 243 497-6

SANTIAGO

ACUÑA ROJAS, VICTOR

Año declaración :

2005

Instalador

Nombre:

Rut:

